חוק הפילוג - מתקדם

בחרו בדרך הנוחה: מספר עגול קרוב ופחות ההפרש, כינוס של גורם משותף, או פירוק המחולק לשני חלקים. (פילוג בחיסור, בכיוון ההפוך ובחילוק)

שם: כיתה: תאריך:

הכלל $6 \times 14 = 6 \times 10 + 6 \times 4$ $6 \times 19 = 6 \times 20 - 6 \times 1$

1 $51 : 3 =$

2 $6 \times 98 =$

3 $54 : 3 =$

4 $4 \times 11 + 4 \times 9 =$

5 $8 \times 48 =$

6 $5 \times 98 =$

7 $84 : 3 =$

8 $8 \times 39 =$

9 $4 \times 98 =$

10 $144 : 8 =$

11 $78 : 3 =$

12 $4 \times 19 =$

פתרונות מלאים והסבר - סרקו או היכנסו:
moremora.co.il/חשבון/חוק-הפילוג-דפי-עבודה
צריכים עזרה? באתר מורה מורה יש מורים פרטיים למתמטיקה, באזור שלכם או אונליין.

פתרונות - חוק הפילוג - מתקדם

לבדיקה אחרי שפתרתם לבד.

1 17
- $30:3+21:3$
- $10+7=17$

2 588
- $6\times(100-2)$
- $600-12=588$

3 18
- $30:3+24:3$
- $10+8=18$

4 80
- $4\times(9+11)$
- $4\times20=80$

5 384
- $8\times(50-2)$
- $400-16=384$

6 490
- $5\times(100-2)$
- $500-10=490$

7 28
- $60:3+24:3$
- $20+8=28$

8 312
- $8\times(40-1)$
- $320-8=312$

9 392
- $4\times(100-2)$
- $400-8=392$

10 18
- $80:8+64:8$
- $10+8=18$

11 26
- $60:3+18:3$
- $20+6=26$

12 76
- $4\times(20-1)$
- $80-4=76$

הסבר קצר: איך מחשבים בעזרת חוק הפילוג

1. מפרקים את המספר הגדול לעשרות ולאחדות.
2. כופלים כל חלק במספר השני.
3. מחברים את שתי התוצאות.
4. בודקים: האם התוצאה הגיונית? 46 × 7 צריך להיות קצת פחות מ-50 × 7.

דוגמה פתורה

46 × 7

מפרקים: 46 = 40 + 6

כופלים: 40 × 7 = 280, וגם 6 × 7 = 42.

מחברים: 280 + 42 = **322**

טעות נפוצה: לכפול רק את אחד החלקים. ב-14 × 6 צריך לכפול גם את 10 וגם את 4: 84 = 4 × 6 + 10 × 6, ולא 64 = 4 + 10 × 6.